

НАСОС ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ (ШЛАНГОВЫЙ) ТИПА НПА СО СХЕМОЙ УКЛАДКИ РУКАВА α



Предназначается для дозирования и перекачивания вязких, абразивных, кристаллизующихся и коррозионных жидкостей, в том числе и эмульсий, содержащих твердые фракции размером до 10% от внутреннего диаметра шланга насоса. Подходит для непрерывных технологических процессов. При работе с агрессивными средами шланги с выходными и входными патрубками обеспечивают стойкость к коррозии, вызываемой перекачиваемой средой.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перистальтический (шланговый) насос - роторная гидромашина объемного типа. Он включает в себя стальной корпус, в котором установлен ротор.

Пережимающим элементом является ролик, который вращается по траектории эксцентриситета. Между выжимным элементом и внутренней стенкой уложен шланг специальной конструкции из многослойной резины с кордом. Корпус с лицевой стороны герметично закрыт крышкой. Частично корпус насоса заполнен охлаждающе-смазывающей жидкостью. Когда вращается ротор, ролик пережимает шланг и выдавливает перекачиваемую среду в направлении вращения. После деформации шланг практически сразу восстанавливает свою форму до полного сечения. В результате за роликом образуется вакуум, который обеспечивает самовсасывание перекачиваемой среды. Тип шланга определяется при заказе в зависимости от перекачиваемой жидкости.

БОЛЕЕ 1000 ГОТОВЫХ
РЕШЕНИЙ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ
ЖИДКОСТИ



⚠ Перистальтические насосы типа НПА
соответствуют ТУ 3632-007-46919837-2013.

Подробная информация на сайте
areopag-spb.ru

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМЫХ СРЕД

Динамическая вязкость, не более, Па·с	4,5*
Температура, °С	от -20°С до +70°С
Величина зерна твёрдой неабразивной фазы в % от наименьшего диаметра сечения входного патрубка агрегата, не более	15
Для одиночных частиц, % не более	25

Примечание: *допустимая динамическая вязкость перекачиваемой жидкости зависит от типоразмера перистальтического насоса, скорости вращения ротора насосной части и давления на входе в насосную часть.

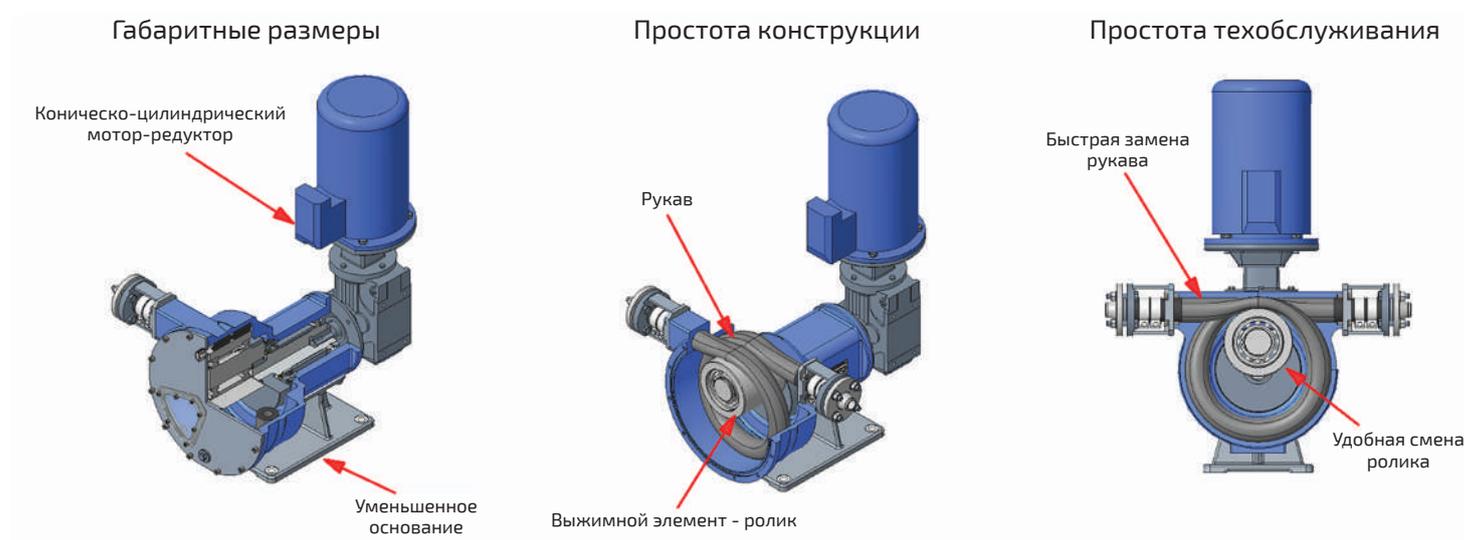
ПРЕИМУЩЕСТВА ШЛАНГОВЫХ НАСОСОВ НП

- Допускается перекачка сред с твердыми фракциями нестандартной формы и длиноволокнистыми структурами, при этом структура перекачиваемого продукта не повреждается, отсутствует аэрация и вспенивание продукта;
- Отсутствие контакта перекачиваемой среды с движущимися металлическими деталями насоса;
- При внезапном изменении свойств перекачиваемой среды наблюдаются стабильные характеристики, при периодичном поступлении продукта возможность эксплуатации «всухую» без повреждений агрегата;
- Насос полностью герметичен;
- Самовсасывание до 8,5 метров водяного столба;
- Возможность реверсивной работы (в т.ч. для самоочистки и промывки трубной обвязки);
- Опции КИПиА: подключение к АСУ ТП предприятия, комплектация датчиками температуры и уровня охлаждающей жидкости (СОЖ), датчиками порыва шланга;
- В комплекте с преобразователем частоты обеспечивается регулирование подачи с точностью до 1,0%;
- Возможность исполнения агрегата в общепромышленном и взрывозащищённом исполнении;
- Минимальное текущее ТО и простота ремонта, не требующие высокой квалификации персонала.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ШЛАНГОВЫХ НАСОСОВ НПА СО СХЕМОЙ УКЛАДКИ РУКАВА α

1. Экономия на эксплуатационных затратах: увеличенный срок службы шланга за счет снижения трения и его нагревания; на 25% меньше потребности в СОЖ; отсутствие клапанов, уплотнений и сальников;
2. Корпуса насосов НПА являются литыми, что придает большую надёжность, чем у агрегатов НП других производителей;
3. Возможность непрерывного режима работы.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ШЛАНГОВЫХ НАСОСОВ НПА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШЛАНГОВЫХ НАСОСОВ НПА-25

Номинальная подача, м³/ч	Макс. давление на выходе, кгс/см²	Частота вращения выходного вала редуктора, об/мин	Мощность приводного двигателя, кВт	Объем вытесненной жидкости за 1 оборот ротора, л	Объем СОЖ, л	Установочные размеры насосов НПА, мм			Диаметр рукава внутренний, мм	Масса, кг
						Высота	Длина	Ширина		
2	4	112	1,5	0,3	1,3	802	640	668	25	198
	8		2,2			862	665			200
1,7	10	90	1,5	0,3	1,3	802	640	668	25	198
	15		2,2			862	665			200
1,3	5	71	1,1	0,3	1,3	802	640	668	25	198
	10		1,5			802	640			198
	15		2,2			862	665			200
0,9	8	50	1,1	0,3	1,3	791	640	668	25	194
	15		1,5			791	640			194
0,65	5	35,5	0,75	0,3	1,3	723,5	640	668	25	186
	15		1,1			791	640			194
0,45	15	28	1,1	0,3	1,3	791	640	668	25	194

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ

Отрасли	Перекачиваемые субстанции
Металлургия	коагулянты, пластификаторы и другие технологические добавки.
Горная промышленность, производство цветных металлов	рудничные воды любого состава, флотационный шлам, прочие шламы и суспензии.
Целлюлозно-бумажная промышленность	различные суспензии, бумажная масса и древесная масса, смолы, краски, клей.
Производство строительных и отделочных материалов	штукатурные и цементирующие растворы, жидкие цементные растворы, растворы для забутовки, нагнетаемые под давлением, дисперсионные краски, битумы, бентонит, известковые растворы, пенобетон.
Лакокрасочная промышленность	печатные краски, пигментированные лаки, дисперсионные краски, густотертые краски, прозрачные лаки, растворители, связывающие вещества.
Нефтехимическая и химическая промышленность	кислоты, щелочи, фильтровальные осадки, остаточные продукты центрифугирования, вязкие пасты и эмульсии, клеи.
Водоподготовка	необработанные сточные воды, свежий шлам, сапропель, активный шлам, сгущенный шлам с содержанием твердых веществ, коагулянты, подача в фильтр-прессы, выгрузка из фильтр-прессов.
Керамическая промышленность	фарфоровый шликер, шамот, глинозем, глазури, глиняный шликер, известковый шлам, отливочные массы, железоокисный шлам, отработанный сульфитный щелок.
Пищевая промышленность	пивоваренное производство, предприятия молочной и сахарной промышленности, заводы по производству растительного масла.

СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ:

- Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.МЮ62.В.01389/19, выданный ООО «ПромМаш Тест», удостоверяющий соответствие агрегатов требованиям ТР ТС: «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).
- Сертификат на тип продукции № ЕАЭС RU Т-RU.ПХ01.00018, выданный ООО «Сертификация Качества», удостоверяющий соответствие требованиям ТР ТС: «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).
- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.ПХ01.В.08074/20, выданная ООО «ЗДТ «Ареопак», удостоверяющая соответствие агрегатов требованиям ТР ТС: «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

